SOBRE EL EFECTO DE AMBIENTES INESTABLES EN MICROMAMIFEROS

Por Ricardo Ojeda y Ruben M. Barquez (*)

El efecto de áreas desvastadas, ya sea obra del hombre o de las condiciones ciimáticas, sobre distintas poblaciones animales fue varias veces analizado. Durante un viaje realizado a la provincia de Formosa en el mes de mayo de 1975, tuvimos oportunidad de estudiar algunas de estas zonas inestables y su presión sobre las poblaciones de pequeños mamíferos.

La baja numerosidad de individuos en las áreas de muestreo se explicaria en parte por el talado intensivo, cultivo, ganado y precipitaciones abundantes que obligarían a fluctuaciones periódicas de sus poblaciones. El corto período de estudio no nos permite analizar los distintos factores que estarían presionando sobre la comunidad de micromamíferos. Nuestras observaciones soportan los datos brindados por Olrog (1973) y se apoyan en los estudios de Sheppe (1972) referidos a ambientes inundables.

Se cita por vez primera a *Eumops perotis* y *Eptesicus brasiliensis* (Ord. *Chiroptera*) para esa Provincia.

Metodologia

Se emplearon trampas de captura viva (Sherman y jaulas) y muerta (Victor tipo museo), usándose avena como cebo. Las noches de trampeo, definidas en el sentido de Blair (1941) como el número total de trampas por el número de noches comprendió un total de 1.500 para mamiferos terrestres,

$$\text{Noches de trampeo} = \text{Nº de trampas X Nº de noches}$$

$$= 100 \text{ X } 15$$

$$= 1.500$$

Para los murciélagos se usaron redes de neblina, con un promedio de cinco redes por noche durante 14 días, lo cual totaliza 70 noches de trampeo.

Areas de estudio

Comprendió cuatro tipos de hábitats: zona de talado con abundante cultivo y ganado; bosque de vinal (*Prosopis ruscifolia*); bosque de galerias y zona de pantanales.

(*) Dir. Nac. Fauna Silvestre.

Los tres primeros pertenecen al tipo de bosque seco, Short (1975), bien representado en la zona chaqueña, con plantas dominantes como algarrobo, quebracho, palo santo, bromeliáceas terrestres. El bosque de galerías se presenta como una franja estrecha de un elemento subtropical con especies americanas de *Salix, Tessaria,* lianas y diversas epífitas.

La ubicación de estos ambientes corresponde a las inmediaciones del río Porteño, 5 y 10 Km. al sur de El Cogoi.

La zona de pantanal de Short (1975) fue estudiada 13 Km al sur de Clorinda; incluye la sabana de palmares, bañados y pantanos. La misma puede ser considerada subtropical, con precipitaciones anuales medias entre 1.000 y 1.200 mm.

Resultados y conclusiones

La clasificación de ecosistemas marginales para tales zonas fue mencionada por Morello (1971) en su estudio sobre la colonización del vinal en ambientes de frágil estabilidad.

El bajo número de ejemplares obtenido nos lleva a considerar su efecto sobre las poblaciones animales.

Un total de 28 especímenes se coleccionó a lo largo del período de trampeo que comprendió 1.500 y 70 noches para las especies no voladoras y quirópteros respectivamente. (Ver Tabla 1).

Tabla 1: **Distribución y numerosidad de mamíferos coleccionados; (+): capturados a orillas de una pequeña laguna rodeada de juncos.**

	HABITATS			
ESPECIES	Campo Cultivado-talado	Bosque de vinal	Bosque de galerias	Pantanal-palmares
Philander opossum				2
Sturnira lilium			1	
Dasypterus ega		2		
Eptesicus brasiliensis		2		
Molossops temminckii		9		
Tadarida brasiliensis	1			
Tadarida laticaudata				1
Eumops perotis				1
Promops nasutus	1			
Molossus rufus				2
Tamandua tetradactyla			1	
Scapteromys tumidus				1
Calomys callosus	1 (+)			
Holochilus brasiliensis	1 (+)			
Cavia aperea				1

La tabla 1 muestra una ausencia casi total para los elementos terrícolas, mientras que los murciélagos se presentan en mayor número, esto obedece en parte a su gran capacidad de dispersión, la rica fauna insectívora y la flexibilidad que muestran los vespertiliónidos y molósidos en la elección de sus dormideros.

La pobreza de mamíferos de la zona chaqueña fue mencionada anteriormente por Olrog (1973)"... que al parecer presenta condiciones menos favorables para mamíferos, que los bosques y selvas de zona húmeda". En un cuadro comparativo entre bosques xerófilo y savana, las especies terrícolas y cavícolas se presentan en menor número en el bosque seco, Olrog (1973), posiblemente debido a las inundaciones temporarias que recibe la zona.

Entre las estrategias que deben realizar pequeños mamíferos para hacer frente a las fluctuaciones del medio en que viven, Sheppe (1972) sugiere una época reproductiva restringida, mayor movilidad (en la búsqueda de hábitats adecuados) y área de acción cambiante, entre otros; asimismo se encuentran densas poblaciones de refugiados en los márgenes de tales zonas, como un número bajo de residentes por no más de unas pocas semanas, Sheppe (1972).

La conformación de tales medios extremos, debido a las precipitaciones, talado, cultivo y ganadería sobre la capacidad del ambiente, obligaría a fluctuaciones periódicas de las poblaciones animales, sino, a la desaparición con el tiempo de algunas de ellas.

Bibliografía

BLAIR, F. W., 1941a. — *J. Mamm.* **22**: 148-157.

MORELLO, J. H., CRUDELLI, N. E., SARACENO, M., 1971. — *Publ. I.N.T.A.*

OLROG, C. C., 1973. — *Vº Congr. Lat.-amer. de Zool., Montevideo.*

SHEPPE, W., 1972. — *J. Mamm.* **53** (3): 445-460.

SHORT, L. L., 1975. — *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **154**: 3.

SUMMARY. — *About the effect of unstable habitats on small mammal populations.* Some species new to the province of Formosa (Argentina) are added like: *Eptesicus brasiliensis* and *Eumops perotis.*

Live-trapping studies suggest, in regard to the low numerosity of species, that the heavy rains with following flooding, the intensive cattle breeding and deforestation may have a negative influence on populations.